[ششمین کنفرانس ماشین بینایی و پردازش تصویر ایران](http://profdoc.um.ac.ir/list-confname-%D8%B4%D8%B4%D9%85%DB%8C%D9%86%20%DA%A9%D9%86%D9%81%D8%B1%D8%A7%D9%86%D8%B3%20%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86%20%D8%A8%DB%8C%D9%86%D8%A7%DB%8C%DB%8C%20%D9%88%20%D9%BE%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B2%D8%B4%20%D8%AA%D8%B5%D9%88%DB%8C%D8%B1%20%D8%A7%DB%8C%D8%B1%D8%A7%D9%86.html%22%20%5Ct%20%22_blank) , 2010-10-27

#### Title : ( ماشین بردار پشتیبان چندشاخه ای و اعمال آن در طبقه بندی و آشکارسازی پوست )

[نیما صالحی مقدمی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-%D9%86%DB%8C%D9%85%D8%A7%2B%D8%B5%D8%A7%D9%84%D8%AD%DB%8C%20%D9%85%D9%82%D8%AF%D9%85%DB%8C.html) , [هادی صدوقی یزدی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-%D9%87%D8%A7%D8%AF%DB%8C%2B%D8%B5%D8%AF%D9%88%D9%82%DB%8C%20%DB%8C%D8%B2%D8%AF%DB%8C.html) , [سهراب عفتی](http://profdoc.um.ac.ir/list-writer-%D8%B3%D9%87%D8%B1%D8%A7%D8%A8%2B%D8%B9%D9%81%D8%AA%DB%8C.html) ,

[Full Text](http://profdoc.um.ac.ir/articles/a/1021166.pdf)

#### Abstract

این مقاله به ارائه یک درخت تصمیم مبتنی بر تابع هزینه ماشین بردار پشتیبان می¬پردازد. استفاده از حاشیه اطمینان در طبقه¬بندی روش پیشنهادی را نسبت به درخت تصمیم C5 کاراتر کرده است. از طبقه¬بند پیشنهادی که نام ماشین بردار پشتیبان چند شاخه¬ای بر آن نهاده¬ایم، در شناسایی و استخراج قانون از روی داده¬ها پرداخته می¬شود. چند مجموعه داده از بانک اطلاعاتی UCI انتخاب می¬گردد. مقایسه روش پیشنهادی با روش C5 برتری آنرا نشان می¬دهد. ارائه یک مفهوم عدم طبقه¬بندی در روش پیشنهادی برای نمونه¬های آزمون این امکان را می دهد تا از طبقه-بندهای دیگر به شکل سلسله مراتبی در جهت افزایش کارایی سیستم بهره برد که به کار آتی سپره می¬شود. هزینه کم در ایجاد درخت با تابع هزینه ماشین بردار پشتیبان نسبت به C5که از آنتروپی و جستجوی کلی و خوشه بندی بهره می¬برد از دیگر برتری¬های روش ارائه شده است. استفاده از روش پیشنهادی در استخراج قوانین در شناسایی پوست نتایج جالبی روی تصاویر می¬دهد که حاکی از قوانین ساده، قابل فهم¬ برای بشر و کم روی تصاویر رنگی بدست می¬دهد. سادگی بکارگیری روش ارائه شده در آشکارسازی هدف در صحنه¬های ویدیویی نوید استفاده آن، توسط دیگر محققین است.

#### کلمات کلیدی

, [آشکارسازی پوست](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%D8%A2%D8%B4%DA%A9%D8%A7%D8%B1%D8%B3%D8%A7%D8%B2%DB%8C%20%D9%BE%D9%88%D8%B3%D8%AA.html), [آنتروپی](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20%D8%A2%D9%86%D8%AA%D8%B1%D9%88%D9%BE%DB%8C%20.html) , [درخت تصمیم C5](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20%D8%AF%D8%B1%D8%AE%D8%AA%20%D8%AA%D8%B5%D9%85%DB%8C%D9%85%20C5.html), [ماشین بردار پشتیبان](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20%D9%85%D8%A7%D8%B4%DB%8C%D9%86%20%D8%A8%D8%B1%D8%AF%D8%A7%D8%B1%20%D9%BE%D8%B4%D8%AA%DB%8C%D8%A8%D8%A7%D9%86.html), [طبقه](http://profdoc.um.ac.ir/list-keywords-%20%D8%B7%D8%A8%D9%82%D9%87.html)